

大会概要

日時：2009年10月29日(木)～10月30日(金)

10月29日(木)

12:00～	受付
13:00～15:30	研究・技術発表会(口頭発表)
15:45～16:30	研究・技術発表会(展示発表)
18:30～20:30	懇親会

10月30日(金)

9:30～10:00	総会
10:00～11:00	特別講演 「木工機械工業の現状と将来」 飯田工業株式会社 社長 (中部木工機械工業会 副理事長) 井本 希孝 氏
11:00～	木工機械展見学

会場：ポートメッセなごや交流センター 3階および4階

名古屋市港区金城ふ頭二丁目2番地

(<http://www.u-net.city.nagoya.jp/pmn/>)

懇親会会場：名古屋マリオットアソシアホテル

名古屋中村区名駅1-1-4

(<http://www.associa.com/nma/>)

研究発表プログラム

10月29日(木)

口頭発表

A 会場 (4階第6会議室 第2室) 13:00 ~ 15:15

13:00 ~ 13:30

座長：棚橋 光彦 (岐阜大学応用生物科学部)

A1 豪州ヒノキ (*Callitris glaucophylla*) 心材精油の吸入による肥満抑制効果
(岐阜大学応用生物科学部) 松島那紗、光永 徹、大橋英雄

A2 スギ品種間およびクローン間における心材ノルリグナン組成の違いに関する研究
(名古屋大学大学院生命農学研究科) 尾頭信昌、(森林総合研究所林木育種センター)
中田了五、武津英太郎、(名古屋大学大学院生命農学研究科) 福島和彦、松下泰幸、
今井貴規

13:30 ~ 14:00

座長：池田 潔彦 (静岡県農林技術研究所森林・林業研究センター)

A3 近赤外分光法によるカラマツ材アラビノガラクトン含有量の測定
(信州大学農学部) 青山祥子、安江 恒、中村宗一郎、中堀謙二、(名古屋大学大学院
生命農学研究科) 土川 覚、稲垣哲也、(Boku University, Vienna) Manfred Schwanninger、
(森林総合研究所林木育種センター) 武津英太郎、中田了五

A4 可視-近赤外スペクトルのフィールド測定によるアロウカリア材の非破壊材質評価
(名古屋大学大学院生命農学研究科) 小堀 光、稲垣哲也、劉 暢、児嶋美穂、山本浩
之、(サンカルロス連邦大学) ファビオ M. ヤマジ、(名古屋大学大学院生命農学研究科)
土川 覚

14:00 ~ 14:45

座長：三木 恒久 (産業技術総合研究所)

A5 CTスキャンによる木材観察の可能性
(長野県林業総合センター) 柴田直明、伊東嘉文、吉田孝久、吉野安里、山内仁人

A6 高周波による乾燥機内に積みした製材の水分モニタリング

(静岡大学農学部) 祖父江信夫

A7 カラマツ正角材の内部応力に及ぼす乾湿繰り返しの影響

(信州大学農学部) 徳本守彦、(長野県森連) 北原 誠、(長野県林業総合センター) 吉田孝久、(信州大学農学部) 今井 悟、武田孝志

14:45 ~ 15:15

座長：吉田 正人 (名古屋大学大学院生命農学研究科)

A8 カラマツ精英樹クローンから製材した挽き板の圧縮強度性能における因子分析

(信州大学農学部) 武田孝志、橋爪丈夫、伊東嘉文、吉田孝久

A9 日本カラマツにおける根の年輪解析

(信州大学農学部) 三品郁陽、安江 恒、中堀謙二

B 会場 (4階第7会議室 第2室) 13:00 ~ 15:30

13:00 ~ 13:30

座長：武田 孝志 (信州大学農学部)

B1 木質構造部材の応力波伝播特性 - その1 切欠梁の伝播特性と曲げ剛性推定 -

(名古屋大学大学院生命農学研究科) 山崎真理子、(岐阜高専) 土井康生、鬼頭 彩、靖本夏紀、内田みゆき、(名古屋大学大学院生命農学研究科) 佐々木康寿

B2 木質構造部材の応力波伝播特性 - その2 古刹寺院小屋梁の伝播特性 -

(名古屋大学大学院生命農学研究科) 佐々木康寿、山崎真理子、(株)中村建築) 住岡雅将、若林祐司、(岐阜高専) 靖本夏紀、内田みゆき、(愛知県産業技術研究所) 杉本貴紀

13:30 ~ 14:00

座長：小原 光博 (岐阜大学教育学部)

B3 ひずみエネルギー解析に基づく木材の曲げ疲労特性

(名古屋大学大学院生命農学研究科) 渡邊篤史、佐々木康寿、山崎真理子、(愛知県産業技術研究所) 杉本貴紀

B4 木材のポアソン効果の時間依存性

(名古屋大学大学院生命農学研究科) 谷口雄祐、安藤幸世

14:00 ~ 14:30

座長：横地 秀行(名古屋大学大学院生命農学研究科)

B5 スギ中・大径原木の仕分け方法と製材歩止り

(森林総合研究所) 伊神裕司、村田光司、松村ゆかり

B6 家具の設計に用いる異樹種複合材料の基礎物性評価

(静岡大学大学院農学研究科) 村山和繁、小島陽一、鈴木滋彦

14:30 ~ 15:00

座長：杉元 宏行(産業技術総合研究所)

B7 竹粉とプラスチックを用いた屋外用カラー複合材料の開発

(富山県農林水産総合技術センター) 田近 克司

B8 福井県産スギ横架材の仕口強度の検討(2)

(福井県総合グリーンセンター) 源濟英樹、野村崇、土田博澄、(福井工業大学) 辻岡静雄

15:00 ~ 15:30

座長：小島 陽一(静岡大学大学院農学研究科)

B9 芯鞘繊維を用いた低密度木質マット状成型体の開発 - 開発の背景と試作 -

(愛知県産業技術研究所) 福田聡史、柴田美代子、太田幸伸、(愛知県) 高須恭夫、(名古屋大学大学院生命農学研究科) 森 達憲、山崎真理子、佐々木康寿、榊原勝巳(株 明城)

B10 芯鞘繊維を用いた低密度木質マット状成型体の開発 - 重量配合比と密度の検討 -

(名古屋大学大学院生命農学研究科) 森 達憲、山崎真理子、佐々木康寿、(愛知県産業技術研究所) 福田聡史、柴田美代子、太田幸伸、(愛知県) 高須恭夫、(名工大院) 水谷章夫、(岐阜工専) 中谷岳史

展示発表（4階第6会議室 第1室）

15:45 ~ 16:30

P1 木材の微細構造に関する熱的考察

（産業技術総合研究所）三木恒久、神代圭輔、中嶋聖充、杉元宏行、金山公三

P2 木材の軟化特性に及ぼす溶媒の影響(動的粘弾性による考察)

（産業技術総合研究所）杉元宏行、神代圭輔、中嶋聖充、三木恒久、金山公三

P3 時間飛行近赤外分光法による木材の光学特性の検討

（名古屋大学大学院生命農学研究科）倉田洋平、藤本高明、土川 覚

P4 NIR 分光法による早成樹ユーカリ材の非破壊材質評価

（名古屋大学大学院生命農学研究科）稲垣哲也、(Boku University, Vienna) Manfred Schwanninger、（名古屋大学大学院生命農学研究科）加藤怜奈、倉田洋平、(Kasetsart University, Bangkok) Warunee Thanapase、Pratuang Puthson、（名古屋大学大学院生命農学研究科）土川 覚

P5 原木用グレーディングマシンの開発 区分指標値の検討

（静岡県農林技術研究所森林・林業研究センター）池田潔彦、星川健史、
（森林総合研究所）鈴木養樹

P6 Papermaking Potential of Okra Stalks

（Agr. Shizuoka Univ.）Duldulao Maricel N.、Kamaya Yasushi、Watanabe Hiromu、
Suzuki Kyoji

P7 高圧水蒸気蒸留法によって得られたスギ・ヒノキ葉部の蒸留成分の効率的利用

（岐阜大学応用生物科学部）浅井淳子、鎌田将利、葭谷耕三、棚橋光彦

P8 木粉や落葉等の廃棄物による水中の微量 PAH の吸着挙動

（岐阜大学応用生物科学部）梅田綾子、折田いずみ、堀田桃世、葭谷耕三、棚橋光彦

P9 多孔性酢酸セルロースビーズ等による PAH の吸着に関する研究

（岐阜大学応用生物科学部）清水 啓、原 洋介、葭谷耕三、棚橋光彦

P10 木材の三次元深絞り加工

(岐阜大学応用生物科学部) 田原聡恵、中村晋平、前野和也、薩如拉、棚橋光彦

P11 クーリングセットによる曲げ変形の固定およびその機構

(産業技術総合研究所) 中嶋聖充、神代圭輔、杉元宏行、三木恒久、金山公三

P12 内装材に向けた木材の無機質複合化処理

(三重県林業研究所) 中山伸吾、岸久雄

P13 静岡県における屋外暴露試験による木質パネルの耐久性能評価

(静岡大学農学部) 小島陽一、鈴木滋彦

P14 ダンボール製仮設住宅の夏季居住性に関する被験者実験

(岐阜高専) 中谷岳史、青木哲、(名古屋大学大学院生命農学研究科) 山崎真理子、佐々木康寿、(佐合木材株) 野村丈靖

P15 CO₂ 排出量の 80% 削減に向けた包括的森林活用シナリオ

(名古屋大学大学院生命農学研究科) 山崎真理子、佐々木康寿、福島和彦、松下泰幸、今井貴規、安藤幸世、(社)天然住宅) 相根昭典

P16 木材利用をめぐる教育の現状について

(岐阜大学教育学部) 小原光博

10 月 30 日 (金)

会場 3階第3会議室

総会 (9:30 ~ 10:00)

特別講演 (10:00 ~ 11:00)

「木工機械工業の現状と将来」

飯田工業株式会社 社長 (中部木工機械工業会 副理事長) 井本 希孝 氏